⑩ 日本 国特 許 庁(JP) ⑪実用新案出額公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平4-77681

Sint. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

❷公開 平成 4年(1992)7月7日

E 03 F 5/04

A 6541-2D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

側溝部材 会考案の名称

②実 顕 平2-121152

②出 願 平2(1990)11月19日

寺 田 知 照 千葉県成田市並木町219番地111 株式会社テラコン内 四考 案 者

⑪出 願 人 株式会社テラコン 千葉県成田市並木町219番地111

四代 理 人 弁理士 進 藤 満

- 考案の名称
 側溝部材
- 2. 実用新案登録請求の範囲

(1) 平らな底板の両側に平板状の側壁を一体的 に起立させてU字型の溝を形成し、その両側壁の 上部内側に蓋掛用の肩を段状に設けたコンクリー ト 製 直 線 状 側 溝 部 材 と 、 長 さ 方 向 一 端 側 部 分 が 直 線 で 、 そ の 直 線 部 分 端 か ら 反 対 側 端 部 分 が 片 側 に 1/4円弧状に湾曲したコンクリート製側壁を2 枚平行かつ両端が揃うように配置して、両側壁の 上部全体をコンクリート板で連結するとともに、 そのコンクリート板の一部に蓋掛用の肩が内側に 突設された蓋穴を設け、さらに、両側壁の下部の 一部をコンクリート棒で一体的に連結した湾曲側 溝部材とから構成し、両側溝部材の側壁間隔を同 ーにするとともに、湾曲側溝部材の側壁高さを直 線状側溝部材の側壁高さより高くしたことを特徴 とする側溝部材。

3. 考案の詳細な説明



-1-

1001 実開 4- 776 81

(産業上の利用分野)

本考案は、道路の電柱部分に施工する側溝部材に関する。

(従来技術)

道路への側溝施工は、第9図、第10図に示すように、側溝部材として、平らな底板1の両側に平板状の側壁2、2aを一体的に起立させて、型の溝3を形成し、その両側壁2、2aの上の内側に蓋掛用の肩4、4aを段状に設けたれる直線状側溝部材5を用い、経ぎ目をセントで接続し、施工後肩4、4aの部分に蓋6を乗せる方法で行っている。

この側溝の施工は、道路の端に行っているが、 道路端には電柱7が設置してあるので、電柱7部 分を迂回させなければならない。従来、この迂回 は、直線状側溝部材5の長さ方向端部をカッター で斜めに切断して、第11図に示すように、道路 中央側に突出させる方法で行っていた。

(考案が解決しようとする問題点)



しかしながら、直線状側溝部材 5 は、内部に網目鉄筋が入っているので、切断に時間を要し、しかも、端部が前後のものと擦り合うように斜めに切断するのは難しいため、電柱 7 部分の施工は直線部分の施工に比べて著しく時間と労力を要するものであった。

本考案は、かかる点に鑑み、電柱部分に短時間、に、かつ、容易に施工できる側溝部材を提供するものである。

(問題点を解決するための手段)

本考案は、平らな底板の両側に平板状の側壁を一体的に起立させてU字型の溝を形成し、その側壁の上部内側に蓋掛用の肩を段状に向したコンクリート製直線が関端部分端から反対側端部分端から原動がで、その直線部分端からに対側に1/4円弧状に湾曲したコンクリート製側壁を2枚平行かつ両端が揃うように配置したコンクリート板で連結すると、両側壁のコンクリート板の一部に蓋掛用の肩めのコンクリート板の一部に蓋掛用の肩めて、さらに、両側壁のよれた蓋穴を設け、さらに、両側壁のされた蓋穴を設け、さらに、両側壁のされた蓋穴を設け、さらに、両側壁のされた蓋穴を設け、さらに



一部をコンクリート棒で一体的に連結した湾曲側 清部材とから構成し、両側溝部材の側壁間隔を同 一にするとともに、湾曲側溝部材の側壁高さを直 線状側溝部材の側壁高さより高くした。

(作用)

湾曲側溝部材には底板が存在せず、底抜けになっ



ているが、底板は上部コンクリート板に設けた蓋 穴より生コンクリートを流し込んで、両側の直線 状側溝部材の底板レベルに合わせて施工現場で作成する。これは、側溝施工場所により電柱部分 路が局部的に高くなっている場合があるくか。 定深さの底板を設けていたのでは底がらである。 上流に雨水やごみが溜まったしまうからでおくまた、 内部に溜まったヘドロやごみを容易に除去できる。 (実施例)

第1図は、湾曲側溝部材8の平面、第2図は底面、第3図は第1図のⅢ側から見た正面、第4図は第1図のⅣ一Ⅳでの断面をそれぞれ示すもので、この湾曲側溝部材8は、長さ方向一端部分(第1、2図で右側)が直線で、その直線部分端部分(第1、2図で右側)が片側に1/4円弧状に湾曲し、かつ、高さが全長な平行のコンクリート製側壁9、9aを2枚平便壁9、9aの上部をコンクリート板10で一体的に連結



してある。このコンクリート板10の長さ方向で、間には端部まで蓋穴111aをありてする。で蓋穴の間は、側壁9、9aと中間の蓋っている。そして、側壁9、9aと中のの表では、11aの部分は及状にている。なってなる。なってない。なっている。なっている。なっている。なっている。では、五の壁9、9aの下部は、11の段を中央的には、五の単3、13aに破損でいる。といるのでは、13 bでになる。といるのでは、13 bでになる。といるのでは、13 bでになる。といるのではないようにしてある。

この湾曲側溝部材 8 の側壁 9 、 9 a 、 コンクリート板 1 0 およびコンクリート棒 1 3 、 1 3 a 、 1 3 b の内部には、図示してないが、通常のコンクリート材と同様に網目鉄筋を入れてある。

本考案の他の構成部材である直線状側溝部材は、第9~11図に示した従来の直線状側溝部材5と同一構造のもので、側壁2と2aの間隔および側壁9、9aの間隔は同一になっている。しかし、側壁2、2aの高さは側壁9、9aの高さより狭



くなっている。

第6~8図は、本考案の側溝部材の施工状態を 示したもので、電柱7の両側および周囲に施工溝 を堀り、両側の部分に直線状側溝部材5を、その 間に2個の湾曲側溝部材8を長さ方向湾曲側端部 が対向するように配置して、両湾曲側溝部材8の 直線部分側端部を直線状側溝部材5の端部に突き 合わせ、また、湾曲側端部同志も突き合わせる。 この状態でセメントで一旦接続した後、蓋穴11、 11aより生コンクリートを流し込み、第7、8 図に示すように、直線状側溝部材5の底板1の高 さと同レベルの底板14にする。この生コンクリ ートの流し込みにより下部のコンクリート棒13 ~13bは埋め込まれるので、障害にならない。 以上のようにすれば、電柱7の周囲に半円形の 側溝が形成されるので、側溝部材の端部を切断す ることなく電柱7の部分に側溝を施工できる。蓋 穴11は、湾曲側端部を突き合わせると、蓋穴 1 1 a と同一寸法の穴になるので、施工後は、第



6 図に一部示したように、蓋穴11、11 aに同

一寸法のグレージング15を置けばよい。

(考案の効果)

以上のように、本考案の側溝部材を用いれば、 電柱部分に短時間に側溝を容易に施工できる。

4. 図面の簡単な説明

第1~4図は、本考案の側溝部材を構成する湾曲側溝部材を示すもので、第1図は平面図、第2図は底面図である。また、第3図は第1図の皿方向から見た正面図、第4図は第1図のIV-IV線での断面図、第5図は側面図である。

第6~8図は、本考案の側溝部材による電柱部分の施工状態を示すもので、第6図は平面図、第7図は第6図のVII-VI線での断面図、第8図は第6図のVII-VI線での断面図である。

第9図、第10図は、従来の直線状側溝部材を示すもので、第9図は正面図、第10図は平面図である。第11図は従来の側溝部材の施工状態を示す平面図である。

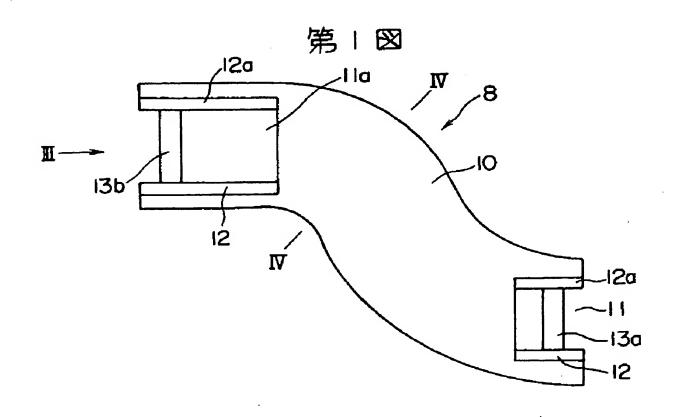
1 ··· 底板、2、2 a ··· 側壁、3 ··· 溝、4、4 a ··· 肩、5 ··· 側溝部材、6 ··· 蓋、7 ··· 電柱、8 ··· 湾曲

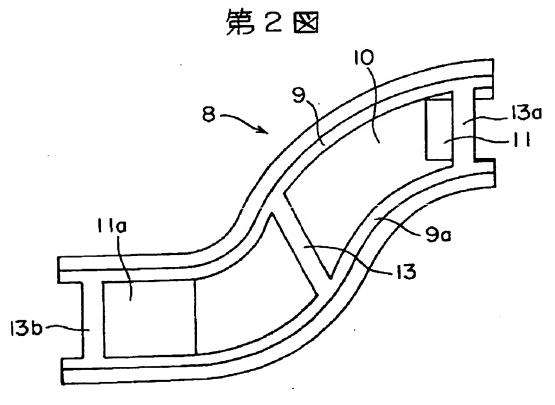


倒滯部材、 9 、 9 a … 側壁、 1 0 … コンクリート板、 1 1 、 1 1 a … 蓋穴、 1 2 、 1 2 a … 肩、 1 3 、 1 3 a 、 1 3 b … コンクリート棒、 1 4 … 底板、 1 5 … グレージング、

実用新案登録出願人 株式会社テラコン 代 理 人 進 藤 満

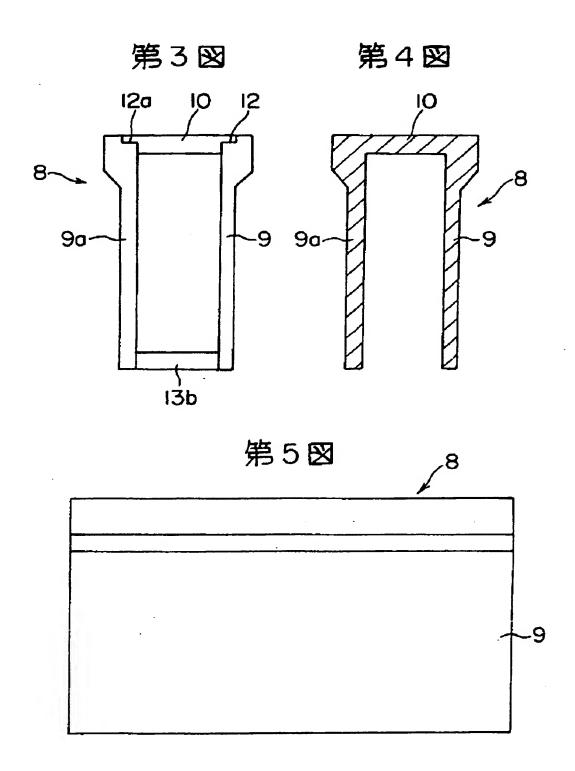






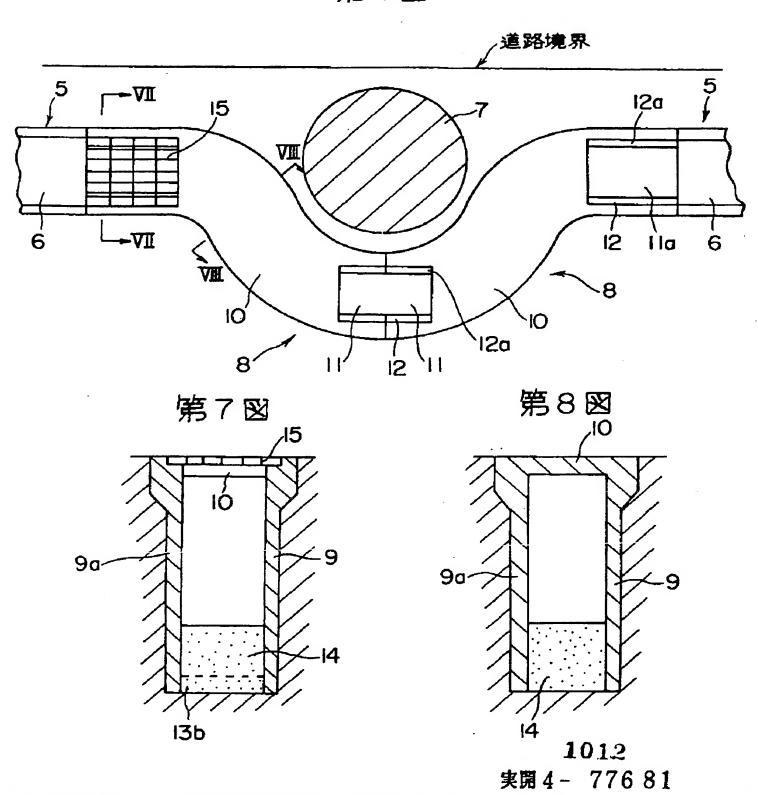
渭

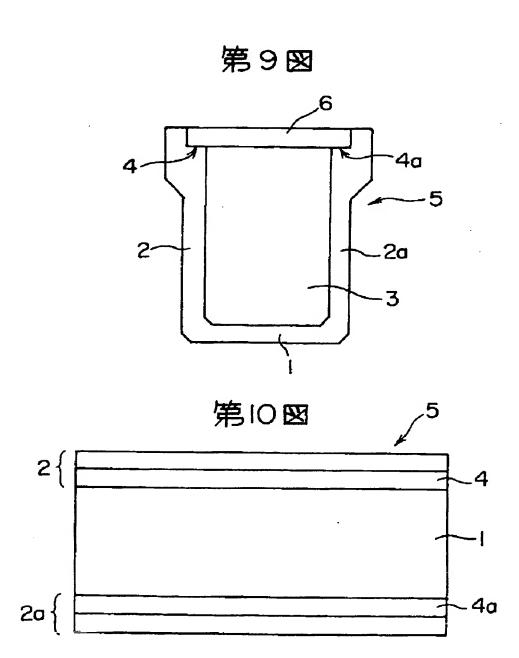
実開 4 - 776 81 1010



1011 実開 4- 776 81

第6図

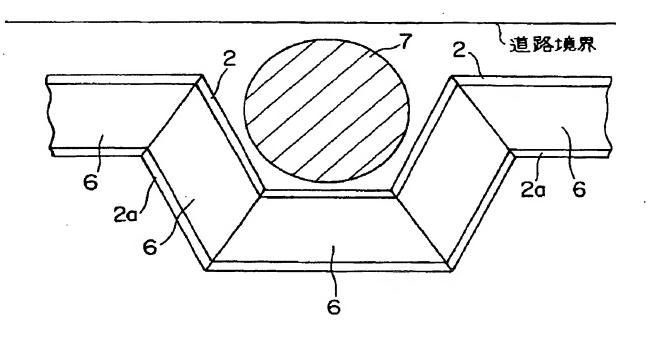




代理人 進 藤 満

1013 実開 4 - 776 81

第二四



代理人 進 夢 潰

1014 実開 4- 776 81